超音波厚さ計

TI-55・TI-65シリーズ

多様な測定モードで、金属・樹脂の厚さ測定が可能

TI-55シリーズ
（TI-65も形状、寸法は同じ）

パイプ用アタッチメント（オプション）
※ 写真はパイプ用アタッチメントを探触子に装着した状態

TI-P03　TI-P01A

TI-65C専用探触子

超音波厚さ計TIシリーズは45000台以上の納入実績が証明するように標準ツールとして高い評価を受けています。
ノギス・マイクロメータとは異なり片面から探触子を当てるだけで測定でき、非破壊で厚さを求めることが可能な計測器です。

◆特長

安価
純国産・自社製品で、高性能・低価格を実現しました。

簡単操作
ゼロ点調整・音速調整をするだけで、すぐに使用できます。

電源は単3アルカリ乾電池1個
AC電源の有無にかかわらず、フィールドで長時間使用できます。

小型・軽量
本体約150ｇ、探触子約50ｇ（アタッチメント含まず）。

多用途
専用測定モードの採用でアルミニウム、樹脂も安定した測定が可能。

オートパワーオフ機能
3分以上操作を行わない場合は、自動的に電源が切れ、電源の切り忘れによる電池の消耗を防ぎます。

音速メモリ
一度音速を調整すれば、電源を切っても設定した音速値を保持し、試験材の材質が変わるまで音速調整は必要ありません。

自動動作チェック
液晶画面に、超音波が正しく受信されているかチェックができるようカップリングマークが表示され測定が正常か判断できます。

超音波厚さ計

TI-55・TI-65 シリーズ

超音波厚さ計の使用例

- ▶ 圧延加工・機械加工・押出成型品の仕上り寸法測定による品質管理
- ▶ 金属加工品の仕上げ厚さ検査
- ▶ 樹脂材料の各種タンク・容器の製品厚さ検査
- ▶ 危険物貯蔵タンク、配管、船体、工場設備などの減肉、腐食検査
- ▶ 建設機械の磨耗、減肉検査
- ▶ ボイラ冷却用パイプの腐食検査
- ▶ 照明ポール・道路標識ポールの腐食検査

タンク

パイプ

船体

容器

金型加工品

樹脂成形品
電化製品

各機種仕様

	汎用品				特殊用途品				
型式	TI-55K	TI-55L	TI-65W		TI-55H			TI-55F	TI-65C
主用途	薄物	厚物	広範囲		高温			鋳物	小径管狭所
被測定物	鋼、ステンレス、アルミニウム、銅、黄銅、チタン等の金属。ガラス、樹脂等の非金属。								
使用温度範囲	−5〜50℃				0〜250℃(測定面)、−5〜50℃(本体)			0〜50℃	−5〜50℃
測定範囲(mm)*1	0.8〜80.0	1.5〜250.0	B探触子	L探触子	0〜100℃	100〜200℃	200〜250℃	鋳物 2.0〜100.0(FC200) 鋼 2.0〜60	0.50〜19.00
			0.40〜15.00	3.00〜250.0	1.5〜100.0	2.0〜85.0	2.5〜75.0		
最小パイプサイズ(mm) 外径	約30以上		約10.5以上	約30以上	約34以上	約60以上	約80以上	約30以上	約10以上
最小パイプサイズ(mm) 肉厚	約1.5以上		約1.25以上	約3.0以上	約2.8以上	約3.0以上	約3.4以上	約2.0以上	約0.8以上
表示単位	0.1mm		0.01mm(0.40〜199.99mm) 0.1mm(200.0〜250.0mm)		0.1mm				0.01mm
再現性*1	±0.1mm		±0.02mm	±0.1mm	±0.1mm			±0.1mm	±0.03mm
測定精度*3	(0.8〜19.9mm)*3 ±0.1mm	(1.5〜19.9mm)*3 ±0.1mm	(0.40〜99.99mm)*3 ±0.05mm		(1.5〜9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.0〜9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.5〜9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.0〜9.9mm)*3 ±0.1mm	±0.03mm
	(20.0〜80.0mm)*3 ±0.5%rdg	(20.0〜250.0mm)*3 ±0.5%rdg	(100.00〜250.0mm)*3 ±0.2%rdg		(10.0〜100.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0〜85.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0〜75.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0〜100.0mm)*3 ±1.0%rdg	
探触子型式	5Z10NDT-K	5Z10NDT-L	10Z10NDT-B	5Z10NDT-L	5Z10NDT-H2			2Z15NDT-F3	10Z6NDT-A
探触子ケーブル	専用一体型ケーブル1m、LEMOコネクタ付								
探触子径(接触面径)	φ13.0mm(φ11.5mm)							φ18(φ15.0)mm	φ7.5(φ6.5)mm
使用周波数	5MHz		10MHz	5MHz	5MHz			2MHz	10MHz
測定方式	超音波パルス反射方式								
表示方法	液晶ディジタル、バックライト付								
音速調整範囲	1,000〜12,000m/s								
ローバッテリ・チェック	LCD内にシンボルマーク表示								
電源	単3アルカリ乾電池1本								
外形寸法	69(幅)×144(長さ)×30(高さ)mm								
質量(電池込)	本体約150g、探触子50g		本体約150g、探触子50g×2本		本体約150g、探触子50g				
標準構成機器	本体、探触子(TI-65Wは2本、その他は1本)、携帯用ケース、カプラント、乾電池、5mm厚校正用基準片(本体に付属)、取扱説明書、試験成績書								

*1 測定範囲、再現性、測定精度は被測定物が鋼板の場合です。ただしTI-55Fは鋳鉄の場合です。*2 rdg は reading digits の略で表示値の意味です。*3 ()内は測定範囲を示しています。
注意：被測定物が鋼以外の場合は事前にお客様によるサンプル測定の確認が必要です。

オプション

型式	TI-55K	TI-55L	TI-65W	TI-55H	TI-55F	TI-65C
パイプ用アタッチメント	型式：TI-P01A			型式：TI-P03	なし	
カプラント	型式：TI-C01			型式：TI-C02	型式：TI-C01	

注意：保証期間:納入後本体は1年、探触子は6ヶ月です。

※ご使用の際は取扱説明書をお読みください。
※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社
JFE
URL : http://www.jfe-advantech.co.jp/

本社・本社工場(西宮地区) 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
TEL.0798-66-1508 FAX.0798-65-7025
(計測診断事業部 大阪営業グループ)
東京本社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4(JFE蔵前ビル2階)
TEL.03-5825-5577 FAX.03-5825-5591
東北支店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534
名古屋支店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072
中国・四国支店 TEL.086-447-3310 FAX.086-447-3309
九州支店 TEL.092-471-8186 FAX.092-472-3668
北海道営業所 TEL.011-661-7141 FAX.011-661-7142
東日本事業所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054

JC-TI55,65 05A
10.04.5000 Ⓚ